FACTSHEET

FIELD CROPS

ORDER NO. 02-021

FEBRUARY 2002

AGDEX 110/32

Ontario Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs

2002 VARIETY RECOMMENDATIONS FOR SPRING AND WINTER CANOLA

Ontario Oil and Protein Seed Committee

(This Factsheet replaces *2001 Variety Recommendations for Spring and Winter Canola*, Order No. 00-113)

This Factsheet contains performance data on spring and winter canola varieties for planting in the 2002 crop year.

REFERENCES

OMAFRA Publication 811, *Agronomy Guide for Field Crops* (available April 2002)

For more information, contact:

Joe Omielan, Department of Plant Agriculture, University of Guelph, phone: (519) 824-4120, ext. 2512, or e-mail: joe.omielan@plant.uoguelph.ca or **Brian Hall**, OMAFRA Crop Technology, phone: (519) 271-0083 or email: brian.hall@omafra.gov.on.ca.

High levels of free fatty acids (FFA) were a serious problem in spring canola in 1988, 1991, 1995 and 1999. High FFA levels occur when oil molecules in the seed break apart. The acceptable upper limit is 1% FFA in the oil. All spring canola cultivars listed are resistant to the production of high FFA levels. Nevertheless, even these varieties can produce oil high in FFA if there is stress (heat and drought) during seed filling. Generally, high FFA levels occur in seedlots with a high brown (prematurely aborted) seed content at harvest. There appear to be consistent differences among varieties in FFA content and growing a recommended variety should minimize problems.

TABLE 1. Recommended WINTER Canola Varieties

Variety	Yield [1,2] (t/ha)	Winter Survival[2] (%)	Maturity[3] Date (July)	Lodging[2] 1= erect 4 = dead	Blackleg Rating [4] 0 = none	Distributor
Arctic	2.85	79.8	14	1.9	2.0	2.0

[1] *1 t/ha = 893 lb/ac = 17.86 bu/ac*

[2,3,4] *Values shown are averaged for 11, 10, and 6 trials, respectively, harvested in 1993-96.*

103-03272/

TABLE 2. Recommended SPRING Canola Hybrids and Varieties

Variety	Days from Planting to Maturity[1]	(2 yr) Yield [2,5] (t/ha)	(3 yr) Yield[3,5] (t/ha)	Free Fatty Acids[3] (%)	Brown Seeds[3] (%)	Lodging[4] 1 = erect 5 = flat	Distributor
Hyola 700RR [11]	100	2.81	2.68	0.38	2.0	2.4	Advanta Seeds
Hyola 357RR [11]	101	2.73	2.62	0.36	1.8	2.1	Advanta Seeds
ADV Avalanche	103	2.77	2.57	0.56	2.2	1.8	Advantage Seed Growers
Hyola 401	103	2.82	2.65	0.39	2.0	1.7	Advanta Seeds
Hyola 420	103	2.81	2.63	0.56	2.5	2.0	Advanta Seeds
InVigor 2473 [12]	103	2.79	2.51	0.63	2.3	2.2	Aventis CropScience
OAC Summit	103	2.63	2.43	0.71	2.4	2.3	Advantage Seed Growers
OAC Tornado	103	2.77	2.53	0.64	2.4	1.9	Bonis & Company Ltd.
Senator	103 [6]	2.60	2.65 [7]	0.68 [7]	3.3 [7]	1.4 [8]	Bonis & Company Ltd.
LG 3455 [11]	104	2.44	2.36	0.93	3.5	1.6	Pride Brand Seed
OAC Hurricane	104	2.58	2.42	0.58	1.7	1.8	Bonis & Company Ltd.
Canterra 1492CA	105	2.59	2.39	0.88	3.2	1.6	Advantage Seed Growers
InVigor 2643 [12]	105 [9]	2.97		0.58 [9]	2.8 [9]	2.2 [10]	Aventis CropScience

All Canterra, Hyola, and InVigor entries are hybrids; the others are open-pollinated varieties.

1, 3, 4 *Values shown are averages of 12, 13, and 10 public trials, respectively, grown in 1999-2001.*

2 *Values shown are averages of 8 public trials grown in 2000 and 2001.*

5 *1 t/ha = 893 lb/ac.*

6, 7, 8 *The values for this variety are averages of 12, 13, and 10 public trials, respectively, grown in 1998, 2000, and 2001.*

9, 10 *The values for this variety are averages of 8 and 6 public trials, respectively, grown in 2000 and 2001.*

11 *These varieties are Roundup Ready ™.*

12 *These varieties are Liberty Link ™.*

DISTRIBUTORS OF RECOMMENDED VARIETIES

Advantage Seed Growers
R.R. #4 Lindsay, Ontario K9V 4R4
Tel: 800-651-7333

Aventis CropScience
35 Crawford Crescent, Unit #3, PO Box 352
Campbellville Ontario L0P 1B0
Tel: 905-854-4466

Pioneer Hi-Bred Production Ltd.
Box 730, Chatham Ontario N7M 5L6
Tel: 519-352-6350

Pride Brand Seeds
Box 1088, Chatham Ontario N7M 5L6
Tel: 519-354-3210

Bonis & Company Ltd.
Box 217, Lindsay Ontario K9V 5Z2
Tel: 705-324-0544

Advanta Seeds
Unit #3, 75 Scurfield Blvd.,
Winnipeg, Manitoba R3Y 1P6
Tel: 204-488-4064

Agricultural Information Contact Centre
1-877-424-1300
ag.info@omafra.gov.on.ca

www.gov.on.ca/omafra

POD
ISSN 1198-712X
Également disponible en français
(commande n° 02-022)

Ontario

0121010020 21

Ontario

Ministère de
l'Agriculture et de l'Alimentation

FICHE TECHNIQUE
ISSN 1198-7138 ©Imprimeur de la Reine pour l'Ontario

Agdex: 110/32 Date de publication: Février 2002
Commande no. 02-022 Dernière révision: Février 2002

Titre:
Cultivars de Canola de Printemps et D'automne Recommandés en 2002: Comité ontarien des cultures oléagineuses

Division: Agriculture et Affaires rurales

Situation: En remplacement de la fiche no 00-114, intitulée Cultivars de canola de printemps et d'automne recommandés en 2001

Rédacteur: Brian Hall et Joe Omielan

Table des matières

1. Références
2. Tableau 1. Cultivars de CANOLA D'AUTOMNE recommandés
3. Tableau 2. Hybrides et cultivars de CANOLA DE PRINTEMPS recommandés
4. Fournisseurs des Cultivars Recommandés
5. Pour plus d'information

La présente fiche technique renferme des données sur le rendement des cultivars de canola de printemps et d'automne qu'on pourra planter au cours de la campagne de 2002.

Références

Guide agronomique des grandes cultures, publication 811F du MAAO (disponible en juin 2002).

Pour plus de renseignements, communiquer avec Joe Omielan, Département d'agronomie, Université de Guelph, au (519) 824-4120, poste 2512, (joe.omielan@plant.uoguelph.ca) ou avec Brian Hall, MAAO, au (519) 271-0083 (brian.hall@omaf.gov.on.ca).

Nous remercions le Secrétariat d'État pour sa contribution financière à la réalisation de la présente fiche technique.

Des teneurs élevés en acides gras libres (AGL) ont posé un problème grave dans le canola de printemps en 1988, 1991, 1995 et 1999. Cette situation se produit lorsque les molécules d'huile que renferme la graine se brisent. Une teneur en AGL d'au plus 1 % est considérée comme acceptable dans l'huile. Tous les cultivars de canola énumérés sont résistants à la production de teneurs élevées en AGL. Néan-moins, même ces cultivars résistants sont susceptibles de donner une huile riche en AGL si la culture est soumise à un stress (chaleur et sécheresse) pendant le stade de gonflement des gousses. En général, les teneurs élevées en AGL se produisent dans les lots de semen-ces qui renferment beaucoup de graines brunes (avortées) à la récolte. Il semble exister des différences constantes entre les cultivars en ce qui concerne la teneur en AGL de l'huile, de sorte que la culture exclusive des cultivars recommandés devrait réduire au minimum le risque de problème.

| Haut de la page |

TABLEAU 1. Cultivars de CANOLA D'AUTOMNE recommandés

Cultivar	Rendement [1, 2] (t/ha)	Survie à l'hiver [2] (%)	Date à la maturité [3] (juillet)	Verse [2] 1 = debout 5 = couché	Jambe noire [4] 0 = cult. exempte 4 = cult. détruite	Fournisseur
Arctic	2,85	79,8	14	1,9	2,0	Pride Brand Seeds

[1] 1 t/ha = 893 lb/ac = 17,86 bo/ac

[2, 3, 4] Les résultats sont des moyennes de 11, 10, et 6 essais, respectivement, effectués en 1993-1996.

| Haut de la page |

TABLEAU 2. Hybrides et cultivars de CANOLA DE PRINTEMPS recommandés

Cultivar	Précocité (j) [1]	Rendement sur 2 ans [2, 5] (t/ha)	Rendement sur 3 ans [3, 5] (t/ha)	AGL [3] (%)	Graines brunes [3] (%)	Verse [4] 1 = debout 5 = couché	Fournisseur
Hyola 700RR [11]	100	2,81	2,68	0,38	2,0	2,4	Advanta Seeds
Hyola 357RR [11]	101	2,73	2,62	0,36	1,8	2,1	Advanta Seeds
ADV Avalanche	103	2,77	2,57	0,56	2,2	1,8	Advantage Seed Growers
Hyola 401	103	2,82	2,65	0,39	2,0	1,7	Advanta Seeds
Hyola 420	103	2,81	2,63	0,56	2,5	2,0	Advanta Seeds
InVigor 2473 [12]	103	2,79	2,51	0,63	2,3	2,2	Aventis CropScience
OAC Summit	103	2,63	2,43	0,71	2,4	2,3	Advantage Seed Growers
OAC Tornado	103	2,77	2,53	0,64	2,4	1,9	Bonis & Company Ltd.
Senator	103 [6]	2,60	2,65 [7]	0,68 [7]	3,3 [7]	1,4 [8]	Bonis & Company Ltd.
LG 3455 [11]	104	2,44	2,36	0,93	3,5	1,6	Pride Brand Seeds
OAC Hurricane	104	2,58	2,42	0,58	1,7	1,8	Bonis & Company Ltd.
Canterra 1492CA	105	2,59	2,39	0,88	3,2	1,6	Advantage Seed Growers
InVigor 2643 [12]	105 [9]	2,97		0,58 [9]	2,8 [9]	2,2 [10]	Aventis CropScience

Les cultivars Canterra, Hyola, et InVigor sont des hybrides; tous les autres sont des cultivars à pollinisation libre.

[1, 3, 4] Les résultats sont des moyennes de 12, 13, et 10 essais publics, respectivement, effectués en 1999-2001.

[2] Les résultats sont des moyennes de 8 essais publics effectués en 2000 et 2001.

[5] 1 t/ha = 893 lb/ac.

[6, 7, 8] Les résultats sont des moyennes de 12, 13, et 10 essais publics, respectivement, effectués en 1998, 2000, et 2001.

[9], [10] Les résultats sont des moyennes de 8 et 6 essais publics, respectivement, effectués en 2000 et 2001.

[11] Ces cultivars sont résistants au RoundupTM.

[12] Il s'agit de cultivars Liberty Link TM.

| Haut de la page |

Fournisseurs des Cultivars Recommandés

Advantage Seed Growers
R.R. 4, Lindsay (Ontario) K9V 4R4
tél.: 1 800 651-7333

Aventis CropScience
35 Crawford Crescent, Unité 3, C.P. 352,
Campbellville (Ontario) L0P 1B0
tél.: 905 854-4466

Pioneer Hi-Bred Ltd.
C.P. 730, Chatham (Ontario) N7M 5L6
tél.: (519) 352-6350

Pride Brand Seeds
C.P. 1088, Chatham (Ontario) N7M 5L6
tél.: (519) 354-3210

Bonis & Company Ltd.
C.P. 217, Lindsay (Ontario) K9V 5Z2
tél.: (705) 324-0544

Advanta Seeds
Unité 3, 75 boul. Scurfield,
Winnipeg (Manitoba) R3Y 1P6
tél.: (204) 488-4064

| Haut de la page |

Pour plus de renseignements, communiquer avec Joe Omielan, Département d'agronomie, Université de Guelph, au (519) 824-4120, poste 2512, (joe.omielan@plant.uoguelph.ca) ou avec Brian Hall, MAAO, au (519) 271-0083 (brian.hall@omaf.gov.on.ca).

| Haut de la page |

| Page d'accueil des Cultures |

| Site principal | Commentaires | Recherche | Plan du site | English |
| Page d'accueil | Nouveautés | Calendrier | Produits | Communiqués |

Ontario
Ce site est mis à jour par le gouvernement de l'Ontario, Canada.

Les renseignements de ce site sont fournis à titre de service au public. On ne peut garantir que l'information est à jour ou exacte. Les lecteurs devront vérifier l'information avant de s'en servir.

Vos commentaires et questions techniques à: ag.info@omaf.gov.on.ca
©Imprimeur de la Reine pour l'Ontario 2002
Dernières modifications : 26 février 2003